Caldasia 22 (1): 9-14

DOS ESPECIES NUEVAS DE *CALATHEA* (MARANTACEAE) DE LA AMAZONIA COLOMBIANA

Stella Suárez

Apartado 5435, Bogotá, Colombia. stellasuarez@latinmail.com

Gloria Galeano

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá, Colombia.ggaleano@ciencias.ciencias.unal.edu.co

Resumen

Se describen e ilustran dos especies nuevas de Marantaceae de la Amazonia colombiana: *Calathea caquetensis* y *C. compacta*. *C. caquetensis* está aparentemente relacionada con *C. attenuata* y *C. silvosa*. *C compacta* parece estar relacionada con *C. acuminata*, *C. pearcei* y *C. schunkei*.

Palabras clave: Amazonia, *Calathea*, Colombia, Marantaceae, Taxonomía.

Abstract

Two new species of Marantaceae from Amazonian Colombia are described and illustrated: *Calathea caquetensis* and *C. compacta*. *C. caquetensis* is apparently related to *C. attenuata* and *C. silvosa*. *C. compacta* seems to be related to *C. acuminata*, C. pearcei and *C. schunkei.*

Key Words: Amazonia, *Calathea*, Colombia, Marantaceae, Taxonomy.

Introducción

A nivel del neotrópico, Colombia es, después de Brasil, el país con mayor número de especies de Marantaceae. Con base en la literatura y en las colecciones depositadas en el Herbario Nacional Colombiano (COL), estimamos que en Colombia hay, por lo menos, 11 géneros y 115 especies de la familia, la mayoría de ellas concentradas en la Amazonia (Suárez & Galeano 1996). Las marantáceas son plantas herbáceas, de importancia ecológica por su abundancia en el sotobosque de los bosques húmedos tropicales (Kennedy 1978). Son también plantas importantes económicamente nivel doméstico e industrial, por ser fuente de fibras, en su mayoría utilizadas en cestería (Linares 1994), por los tubérculos comestibles de algunas especies y por ser uno de los grupos de plantas ornamentales más cotizados a nivel mundial (Heywood 1985).

A pesar de su diversidad e importancia ecológica y económica, las marantáceas han sido poco estudiadas en Colombia, y numerosas especies están aún sin describir. Durante la elaboración de un estudio florístico sobre la familia Marantaceae en la región de Araracuara, en la cuenca media del río Caquetá, Amazonia colombiana (Suárez & Galeano 1996), se encontraron dos especies nuevas de *Calathea*, cuya descripción se hace a continuación.

Calathea caquetensis S. Suárez & Galeano, sp. nov. (Fig. 1).

TIPO. COLOMBIA. **Amazonas**: río Yarí, margen oriental, cerca a su desembocadura en el río Ca-

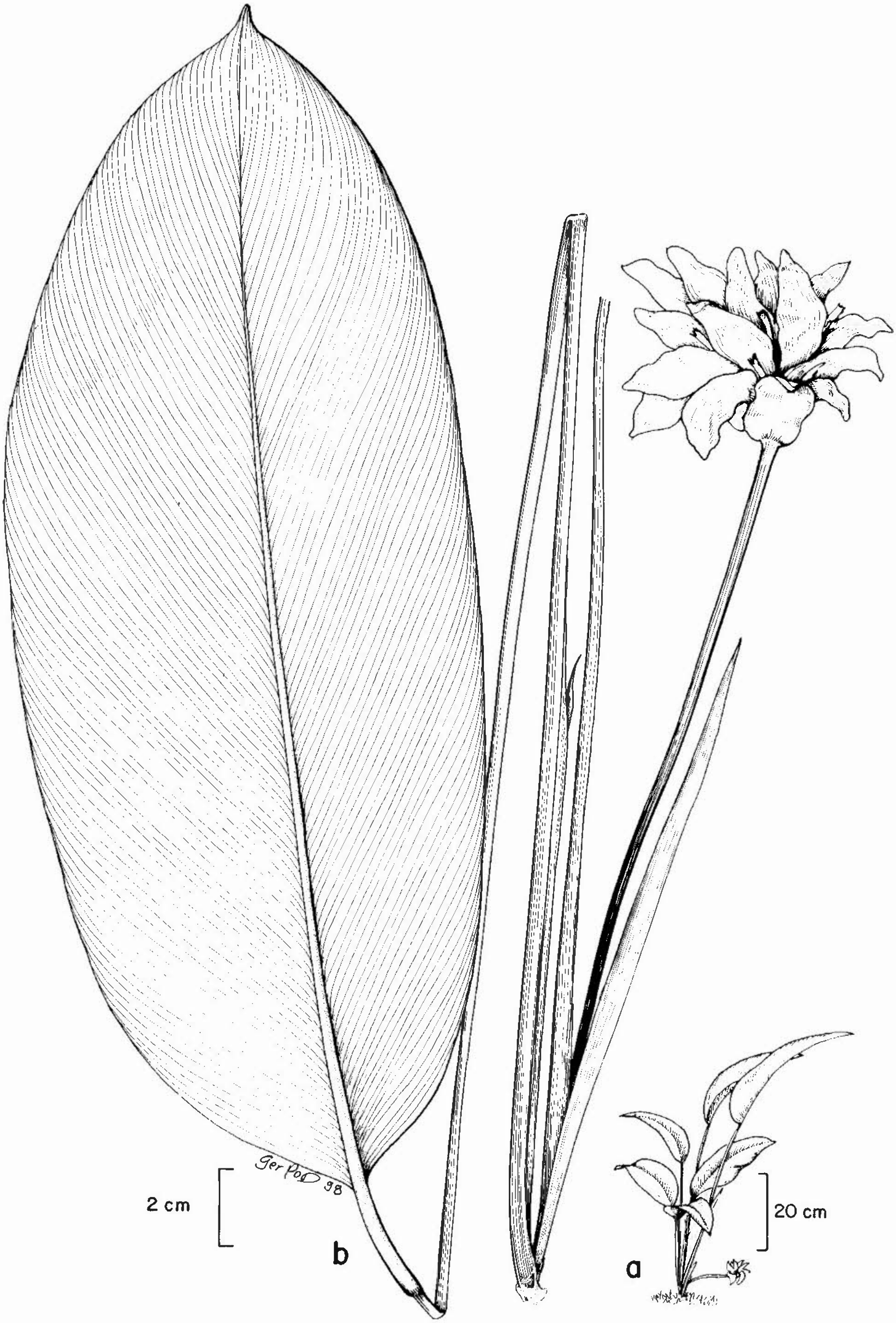
Ger Pos 98
2 cm
b
a
20 cm

Figura 1. *Calathea caquetensis*. **a.** Hábito. **b.** Hoja e inflorescencia. (*G. Galeano et al. 2829*).

quetá, 0° 34´ S, 72° 20' W, ca. 200 m, 13 jun 1991, *G. Galeano et al. 2829*, (holótipo, COAH; isótipos, COL, UBC).

DIAGNOSIS. Ex affinitate *Calatheae attenuatae* H. Kennedy et *C. silvosae* J. F. Macbr., ab utraque foliis glabris, basi obtusis, pedunculis et bracteis glabris vel sparse pilosis distinguenda.

DESCRIPCIÓN. Hierba cespitosa de 43-103 cm de alto, con 2-3 vástagos, cada uno con 2-4 hojas basales. Vaina 7.4-16 cm de largo, amarillo-verdosa a vino tinto, serícea en la base y pilosa en las márgenes; pecíolo 6.5-78 cm de largo, verde, glabro; pulvínulo 1.5-4.5 cm de largo, verde oliva a café, glabro; lámina 20.5-38 x 8.5-14 cm, elíptica, inequilátera, ápice acuminado, base redondeada a subaguda, glabra, verde, por la haz con una mancha oscura en el punto de unión con el pulvínulo y sobre el nervio medio. Inflorescencia basal, 4.5-5.5 x 4-8 cm, subglobosa; pedúnculo 10.5-24 cm de largo, rojizo, café o verde, erecto o tendido sobre la hojarasca, glabro o piloso; brácteas imbricadas, en espiral, membranáceas, verdes, las basales y apicales similares en forma; las brácteas apicales estériles cerca de seis, 2.5-4.2 x 0.8-2 cm, elípticas, acuminadas o agudas, esparcida y diminutamente tomentosas, las del extremo superior más pequeñas; las brácteas basales fértiles, cerca de diez, 3.2-4.6 x 1.3-2.3 cm, reflexas en su mitad apical o un poco más, las más inferiores elíptico-oblongas, con el ápice obtuso-mucronado, las otras ampliamente elípticas, acuminadas o agudas, esparcidamente pilosas; profilo bicarinado de 1.8-2.1 x 0.7-1.3 cm, linear-oblongo, con ápice obtuso, glabro, con líneas oscuras longitudinales, distancia entre carinas 1-4 mm; profilo tricarinado de 1.1-1.9 x 0.5-0.7 cm, obovado-oblongo, truncado y eroso en el ápice, glabro en ambas superficies, con líneas oscuras longitudinales, distancia entre carinas 1-2 mm; interfilo de 1.9-2.1 x 1.1-1.3 cm, obovado-oblongo, con el ápice truncado a obtuso y algunas veces eroso, glabro, con líneas oscuras longitudinales; bractéola medial carinada, 7-11 x 2-6 mm. linear, aguda en el ápice. Flores con sépalos de 15-20 x 2-6 mm, linear-oblongos, obtusos, glabros; tubo de la corola 1.6-2 x 0.3 cm, blanco a amarillo, glabro; lóbulos de la corola 1.7 cm de largo, amarillos, glabros; estaminodios amarillos; estaminodio cuculado 9 x 4 mm, con un apéndice de 2 x 1 mm; estilo 11 x 1 mm, glabro; ovario 2-3 x 1-2 mm, glabro. Cápsula de 8-10 mm de alto, subglobosa, lisa, con reborde apical y sépalos persistentes. Semillas de 4-6 mm de alto, trígonas.

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico se refiere al río Caquetá, lugar donde fue encontrada la especie.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT. Conocida sólo de la región de Araracuara en la cuenca del río Caquetá. Crece en bosques de tierra firme, ubicados sobre terrazas y en bordes de caminos.

Esta especie corresponde, según el tratamiento de Schumann (1902) a la serie *Comosae* Peters. del subgénero *Pseudophrynium* Körn., por tener la inflorescencia con brácteas en espiral y de dos tipos, las inferiores fértiles y las superiores estériles. Kennedy (1984) sugirió que la serie *Comosae*, tal como fue definida por Schumann, está realmente conformada por dos grupos de especies que se diferencian al nivel cromosómico, y por la morfología de las brácteas de la inflorescencia. Un grupo presenta dimorfismo marcado entre las brácteas fértiles y estériles, en cuanto a su posición, textura y color. En el otro grupo las brácteas fértiles y estériles son más o menos similares en forma y color. *C. caquetensis* pertenece a este último grupo, el cual fue denominado como «el grupo de *C. capitata*» (Kennedy et al. 1988), o el «grupo monomórfico» (Kennedy 1986a). Dentro de este grupo, las especies más estrechamente relacionadas con *C. caquetensis* son *C. attenuata* H. Kennedy de la Amazonia colombiana (Kennedy 1986a) y *C. silvosa* J. F. Macbr. de la Amazonia peruana (Macbride 1931). *C. attenuata* se diferencia de *C. caquetensis* principalmente por la lámina elíptica a obovada con la base atenuada (vs. lámina siempre elíptica con la base redondeada a levemente aguda en *C. caquetensis*) y por las brácteas fértiles ovadas a panduriformes, pilosas a tomentosas, de 4.5-6.7 x 2-3.8 cm (vs. brácteas elíptico-oblongas a ampliamente elípticas, glabras a sólo esparcidamente pilosas y de 3.2-4.6 x 1.3-2 cm). *C. silvosa*, por su parte, se diferencia de *C. caquetensis* principalmente por la base de la lámina fuertemente aguda (vs. redondeada a subaguda), el envés de la lámina, el pedúnculo y las brácteas de la inflorescencia densamente cubiertos con pelos largos (vs. lámina, pedúnculo y brácteas glabros o sólo esparcidamente pilosos), y por el tubo de la corola de 2.8 cm de longitud con lóbulos de 1 cm (vs. tubo de la corola 1.6-2 cm con lóbulos de 1.7 cm).

ESPECIMENES EXAMINADOS. COLOMBIA. **Amazonas**: río Caquetá, margen sur, Peña Roja, 0° 39' S, 72° 05' W, ca. 200 m, 9 jun 1991, *G. Galeano et al. 2769* (COL); 12 jun 1991, *G. Galeano et al. 2820* (COAH).

Calathea compacta S. Suárez & Galeano, sp. nov (Fig. 2).

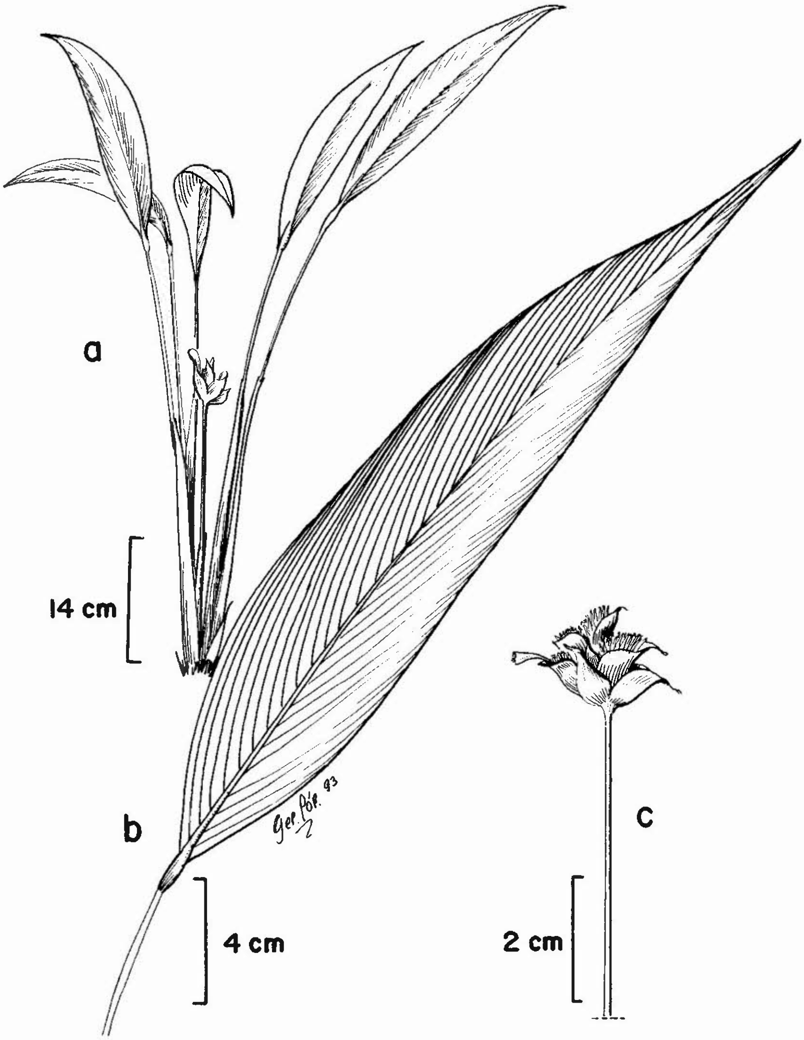

Figura 2. *Calathea compacta*. a. Hábito. b. Lámina. c. Inflorescencia (*G. Galeano et al. 2713*).

TIPO. COLOMBIA. **Amazonas**: río Caquetá, margen sur, Puerto Asaí, frente a Dos Islas, 0° 55´ S, 71° 38´ W, ca. 200 m, 4 jun 1991, *G. Galeano et al. 2711* (holótipo, COAH; Isótipos, COL, UBC).

DIAGNOSIS. Species haec a *Calathea acuminata* Steyerm. differt inflorescentiis turbinatis vel subglobosis, pedunculis brevioribus, bracteis numerosioribus et brevioribus; a *C. pearcei* Rusby differt habitu foliorum praesertim basalium; a *C. schunkei* H. Kennedy differt inflorescentiis turbinatis vel subglobosis, bracteis viridibus, membranaceis, ovatis.

DESCRIPCIÓN. Hierba cespitosa de 40-80 cm de alto, con 2-3 vástagos muy cercanos entre sí, cada uno con 4-6 hojas basales y (0-) 1 hoja caulinar. Vaina 19.5-36 cm de largo, pilosa; pecíolo 3-24 cm de largo, glabro a densa y diminutamente tomentoso; pulvínulo 0.6-2.5 cm de largo, glabro a densa y diminutamente tomentoso; lámina estrechamente ovado-elíptica, ápice largamente acuminado, base cuneada, 15-34 x 2.5-6 cm, por la haz variegada con franjas verdes y blancas alternando a cada lado del nervio medio, hacia el ápice toda verde, por el envés verde, pilosa. Inflorescencias 1-3 por planta, solitarias en cada brote, saliendo directamente del rizoma o, en algunos casos, caulinares y subtendidas por una hoja, 1.5-2 x 2-3 cm, turbinadas a subglobosas en la madurez; pedúnculo 9-17 cm de largo, verde, piloso; brácteas 7-15, en espiral, imbricadas, 11-14 x 6-9 mm, ampliamente ovadas y acuminadas, verdes, esparcidamente pilosas en la superficie abaxial; cada bráctea subtendiendo 3-9 pares de flores; profilo bicarinado 6-13 x 5-11 mm, ampliamente ovado, ápice obtuso, glabro o esparcidamente piloso, membranáceo, distancia entre carinas 3-5 mm; profilo tricarinado 5-6 x 3-11 cm, elíptico-oblongo, piloso, distancia entre carinas 1 mm; interfilo 6 x 3-5 mm, oblongo, con el ápice obtuso, esparcidamente piloso en la superficie abaxial; bractéolas 4, dos laterales y dos mediales, las laterales membranáceas, cada una envolviendo una flor, 5-8 x 2-4 mm, elíptico-oblongas, agudas en el ápice, esparcidamente pilosas desde su parte media hacia el ápice; bractéolas mediales: una claviculada de 7-10 mm de alto y menos de 1 mm de ancho, y una membranácea de 5-6 x 4-5 mm, oblonga, obtusa en el ápice, glabra. Flores no vistas. Cápsula verde claro. Semillas de 4-5 x 5-6 mm, trígonas.

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico hace referencia al aspecto denso que tiene la inflorescencia, el cual se debe a su tamaño pequeño con brácteas muy juntas entre sí, que subtienden hasta 9 pares de flores.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT. Conocida sólo de la localidad típica, donde es una especie rara. Se encontró en un pequeño claro de bosque, sobre una terraza baja del río Caquetá.

Aunque no existe un sistema moderno de clasificación para el género *Calathea,* de las divisiones hasta ahora consideradas por Kennedy (1984, 1986a) y Kennedy et al. (1988), la sección *Microcephalum* parece ser la más apropiada para incluir a *C. compacta*, especialmente por las características de su inflorescencia (tamaño y forma de la inflorescencia y de las brácteas, y la posición y número de bractéolas). Las especies que parecen estar emparentadas con *C. compacta* son *C. pearcei* Rusby, *C. schunkei* H. Kennedy y *C. acuminata* Steyerm. *C. pearcei* se diferencia de *C. compacta* por el hábito de crecimiento, caracterizado por tener todas las hojas caulinares y por tener la inflorescencia terminal. *C. pearcei* es una especie poco conocida, del piedemonte amazónico en Bolivia e incluída por Schumann (1902) dentro de su serie *Scapifoliae*; sin embargo, Kennedy (1978) la ubica dentro del subgénero *Microcephalum*. *C. schunkei* es una especie de la Amazonia peruana (Kennedy 1982), que se diferencia de *C. compacta* principalmente por su inflorescencia elipsoide, con las brácteas rojas, coriáceas, elípticas, de ápice obtuso a redondeado y bractéolas claviculadas de 12-13 mm de largo, mientras que *C. compacta* tiene la inflorescencia de turbinada a subglobosa, con las brácteas verdes, membranáceas, ampliamente ovadas, acuminadas y con bractéolas clavículadas de 7-10 mm de longitud. En la descripción original de *C. schunkei*, Kennedy (1982) no la ubicó dentro de ningún grupo, pero posteriormente (Kennedy 1986b), la relacionó con *C. roseobracteata*, una especie de Ecuador y ubicada en la serie *Nudiscapae* (Petersen) K. Schum. *C. acuminata*, descrita de la región del Río Negro en Venezuela (Steyermark 1951), parece ser la especie más similar a *C. compacta*; sin embargo, *C. acuminata* se diferencia principalmente por la inflorescencia elipsoide-ovada, con pédunculo de 24-42 cm de largo (vs. 9-17 cm de largo) y por tener 3-5 brácteas de 2.2-4 x 1.2-2 cm (vs. 7-15 brácteas de 1.1-1.4 x 0.6-0.9 cm).

ESPECIMEN EXAMINADO. COLOMBIA. **Amazonas**: río Caquetá, margen sur, Puerto Asaí, frente a Dos Islas, 0° 55´S, 71° 38´W, ca. 200 m, 4 jun 1991, *G. Galeano et al. 2713* (COAH).

Agradecimientos

El hallazgo de estas especies nuevas se realizó durante un inventario florístico de las Marantaceae de la región de Araracuara, como parte del proyecto Flora del Medio Caquetá, apoyado por el Programa Tropenbos-Colombia, la Corporación Colombiana para la Amazonia-Araracuara y el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. E. Andoque, J. Uitoto, O. Román, A. Rodríguez, H. Vester y X. Martínez nos proporcionaron apoyo logístico valioso durante el trabajo de campo. La ilustración fue realizada por G. López. D. Cárdenas (COAH) y J. L. Fernández (COL) facilitaron la logística en los correspondientes herbarios. Agradecimientos muy especiales al Padre P. Ortíz por la corrección de la descripción latina y a H. Kennedy, J. Betancur, J. L. Fernández y J. Murillo por la revisión minuciosa y crítica del manuscrito.

Recibido el 16 de junio de 1999
Versión final aceptada el 20 de diciembre de 1999

Literatura Citada

HEYWOOD, V. H. 1985. *Flowering plants of the world*. Oxford University Press, Oxford.

KENNEDY, H. 1978. Systematics and pollination of the "closed-flowered" species of *Calathea* (Marantaceae). University of California, Publication in Botany 71: 1-90.

KENNEDY, H. 1982. A new red-bracted species of *Calathea* (Marantaceae) from Peru. Brittonia 34: 18-21.

KENNEDY, H. 1984. *Calathea ecuadoriana* and *C. contrafenestra*, new Ecuadorian species in *Calathea* series *Comosae* (Marantaceae). Canadian Journal of Botany 62: 15-19.

KENNEDY, H. 1986a. Additional Ecuadorian species in *Calathea* series *Comosae* (Marantaceae). Nordic Journal of Botany 6: 143-150.

KENNEDY, H. 1986b. New useful and colorfully-bracted species of *Calathea* (Marantaceae) from Ecuador. Nordic Journal of Botany 6: 457-461.

KENNEDY, H., L. ANDERSSON & M. HAGBERG. 1988. Marantaceae. *En*: Harling & Andersson (eds.). *Flora of Ecuador* No. 32: 13-188.

LINARES, E. 1994. Inventario preliminar de las plantas utilizadas para elaborar artesanías en Colombia. Universitas Scientiarium 2(19):7-43.

MACBRIDE, F. 1931. Spermatophytes, mostly Peruvian III. Field Museum of Natural History-Botany 11: 52.

SCHUMANN, K. 1902. Marantaceae. Págs. 1-189 *en*: A. Engler & W. Engelman (eds.). *Das Pflanzenreich* IV, (48). Engelmann, Leipzig.

STEYERMARK, J. 1951. Botanical exploration in Venezuela (Marantaceae). Fieldiana Botany 28: 161-165.

SUÁREZ, S. & G. GALEANO. 1996. *Las marantáceas de la región de Araracuara*. Estudios en la Amazonia colombiana, Vol 10. Fundación Tropenbos-Colombia, Bogotá.